

ABSTRACT

An electronic device system (10) includes an electronic device unit (parent device) (1) connected to an external device (5) and a plurality of electronic device units (child devices) (2 to 4) connected in series to it. An initialization instruction from a CPU (20) of the parent device (1) turns off all the switches (22) for opening/closing the RS-485 line connecting all the electronic device units. The parent device (1) successively generates identification codes (ID). A parent device (1) starts to set the code as its ID and turns on the switch (22) of the electronic device unit after the setting is complete. Thus, ID's are automatically set from the parent device (1) to the child devices (2 to 4) successively in the order of the connection.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 5 月 6 日 (06.05.2004)

PCT

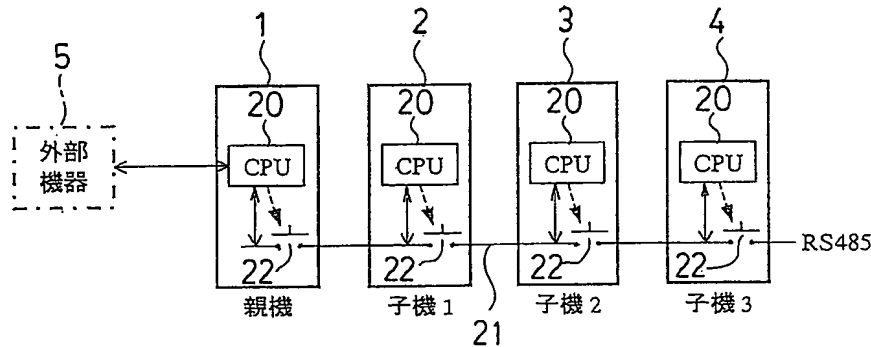
(10) 国際公開番号
WO 2004/039010 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/28
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013661
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 24 日 (24.10.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2002-311341
2002 年 10 月 25 日 (25.10.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シチズン時計株式会社 (CITIZEN WATCH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒188-8511 東京都西東京市田無町 6 丁目 1 番 12 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 桑山 健司 (KUWAYAMA, Kenji) [JP/JP]; 〒359-0001 埼玉県所沢
- (74) 代理人: 大澤 敬 (OSAWA, Takashi); 〒170-0013 東京都豊島区東池袋 1 丁目 20 番 2 号 池袋ホワイトハウスビル 818 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE SYSTEM

(54) 発明の名称: 電子機器システム



- 10
- 5...EXTERNAL DEVICE
1...PARENT DEVICE
2...CHILD DEVICE 1
3...CHILD DEVICE 2
4...CHILD DEVICE 3

(57) **Abstract:** An electronic device system (10) includes an electronic device unit (parent device) (1) connected to an external device (5) and a plurality of electronic device units (child devices) (2 to 4) connected in series to it. An initialization instruction from a CPU (20) of the parent device (1) turns off all the switches (22) for opening/closing the RS-485 line connecting all the electronic device units. The parent device (1) successively generates identification codes (ID). A parent device (1) starts to set the code as its ID and turns on the switch (22) of the electronic device unit after the setting is complete. Thus, ID's are automatically set from the parent device (1) to the child devices (2 to 4) successively in the order of the connection.

[続葉有]



AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 外部機器(5)と接続する電子機器ユニット(親機)(1)とそれに直列に接続された複数の電子機器ユニット(子機)(2~4)とによって電子機器システム(10)を構成し、親機(1)のCPU(20)からの初期化指令により、全ての電子機器ユニットを接続するRS-485のラインを開閉するスイッチ(22)を全てオフにし、親機(1)が順次発生する識別コード(ID)を親機(1)から順に自己のIDとして設定し、設定が済むとその電子機器ユニットのスイッチ22をオンにする。それによって、親機(1)から各子機(2~4)にその接続順に順次IDが自動的に設定される。